

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : H04N 7/173	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/22207 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. Juni 1997 (19.06.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/05261 (22) Internationales Anmeldedatum: 28. November 1996 (28.11.96) (30) Prioritätsdaten: 195 45 882.6 8. December 1995 (08.12.95) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FRIDLEY TECHNOLOGIES LTD. [-/-]; Skelton Building, P.O. Box 3136, Road Town Tortola (VG). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GOLDSCHIEDER, Daniel [AT/AT]; Plößlgasse 8, A-1010 Wien (AT). (74) Anwalt: KONLE, Tilmar; Benderstrasse 23a, D-81247 München (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(54) Title: SYSTEM FOR REPRODUCING VISUAL INFORMATION (54) Bezeichnung: SYSTEM ZUM WIEDERGEHEN VON VISUELLEN INFORMATIONEN (57) Abstract <p>To position advertising content in a telecommunication system, for example known throughout the world as the <i>Internet</i>, with a high level of acceptance by system users, it is proposed to transmit within a television signal which can be reproduced by a television receiver an address (HTTP) for a server program of the digital communication network. Optical signals are transmitted to the user on the screen of the television receiver in any form (in the form of a marking or plain writing). The address (HTTP) is evaluated at the command of the user to the effect that the content of the server program and other visual information which can be retrieved using the server program, in particular advertising-related information, can be reproduced on the screen of the television receiver.</p> (57) Zusammenfassung <p>Um Werbeinhalte in einem Telekommunikationssystem, wie es beispielsweise unter der Bezeichnung Internet weltweit verbreitet ist, mit hoher Akzeptanz von Seiten der Systembenutzer zu plazieren, wird vorgeschlagen, innerhalb eines Fernsehsignals, welches mittels eines Fernsehempfängers wiedergebbar ist, eine Adresse (HTTP) für ein Serverprogramm des digitalen Telekommunikationsnetzes zu übertragen. Diese Übertragung wird dem Benutzer auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers in beliebiger Form (als Markierung oder in Klarschrift) optisch signalisiert. Die Adresse (HTTP) wird auf Befehl des Benutzers dahingehend ausgewertet, daß die Inhalte des Serverprogramms und weitere, mittels des Serverprogramms abrufbare visuelle Informationen, insbesondere werbungsbezogene Informationen, auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergebbar sind.</p>		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AM	Annenien	GB	Vereinigtes Königreich	MX	Mexiko
AT	Österreich	GE	Georgien	NE	Niger
AU	Australien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
BJ	Benin	JP	Japan	RO	Rumänien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
BY	Belarus	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SZ	Swasiland
CN	China	LK	Litauen	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
EE	Estland	MG	Madagaskar	UG	Uganda
ES	Spanien	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MN	Mongolei	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MR	Mauretanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		

System zum Wiedergeben von visuellen Informationen

BESCHREIBUNG

Die Erfindung bezieht sich auf ein System zum Wiedergeben von visuellen Informationen, die in einem digitalen Telekommunikationsnetz, beispielsweise dem "Internet" übertragen werden.

In digitalen Telekommunikationsnetzen werden unter sogenannten HTTP-Adressen Serverprogramme übertragenen, mit deren Hilfe visuelle Informationen von Datendiensten in Form von Schrift, Grafiken und/oder Bildern abrufbar sind. Die Wiedergabe der angewählten Serverprogramme und der damit abgerufenen visuellen Informationen erfolgt auf dem Bildschirm des Monitors eines PC-Arbeitsplatzes, d.h., in einem Umfeld, in dem die Akzeptanz von Werbeinhalten gering ist. Elektronische Werbung erfolgt daher überwiegend in Verbindung mit Fernsehunterhaltung.

Es ist ferner bekannt, in Fernseh-Werbesendungen Produkte vorzustellen und am Ende der Werbesendung getrennt für jedes Land die Preise und die Telefonnummern anzugeben, unter welchen die zuvor beworbenen Produkte bestellt werden können. Dieses sogenannte "Teleshopping" hat jedoch den Nachteil, daß vom Fernsehteilnehmer die betreffenden Telefonnummern mitgeschrieben werden müssen. Zudem leidet der unmittelbare Bezug zwischen der fernsehmäßigen Präsentation des Produktes und der Anzeige von Preis und Telefonnummer. Um den Bestellvorgang zeitgleich mit der Präsentation des Produktes durchzuführen und zu vereinfachen, ist es aus der DE 44 27 046 A1 bereits bekannt, Zusatzinformationen innerhalb des Fernsehprogrammsignals in zeitlicher Korrelation zu dessen Programminhalt zu übertragen. Auf einen ersten Befehl des Benutzers wird eine in

der zuletzt empfangenen Zusatzinformation enthaltene Klarschrift und gegebenenfalls Grafikinformatiön für eine bestimmte Zeitdauer auf dem Fernsehbildschirm wiedergegeben. Während dieser Wiedergabe wird auf einen zweiten Befehl des Benutzers aus der zuletzt empfangenen Zusatzinformation eine Telefonnummer als Bestellinformation entnommen und über ein Modem eine Telefonverbindung zu einer automatischen Bestellannahme hergestellt.

Die Aufgabe der Erfindung besteht demgegenüber darin, Werbeinhalte in einem Telekommunikationssystem der eingangs erwähnten Art mit hoher Akzeptanz von Seiten der Systembenutzer zu platzieren.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

Eine vorteilhafte Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Systems ergibt sich aus dem Unteranspruch.

Die Erfindung geht von der Überlegung aus, die Akzeptanz von Werbeinhalten bei Benutzern von digitalen Telekommunikationsnetzen dadurch zu erhöhen, daß dem Benutzer beim Betrachten von Fernsehunterhaltung mit eingeblendeter Werbung signalisiert wird, daß er auf Knopfdruck die HTTP-Adresse eines Serverprogramms in einem digitalen Telekommunikationsnetz, z.B. Internet, anwählen kann. Wesentlich ist, daß die Inhalte des Serverprogramms auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergegeben werden, so daß der Benutzer mit Hilfe des Serverprogramms nähere Informationen über die Werbeinhalte einer noch laufenden

Fernsehwerbung aus dem digitalen Telekommunikationsnetz abrufen und sofort auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergeben kann. Für die technische Umsetzung ist es lediglich erforderlich, die HTTP-Adresse als Zusatzsignal in dem Fernsehsignal in zeitlicher Korrelation zu den Werbeeinhalten zu übertragen und diese Zusatzsignalübertragung dem Benutzer auf dem Bildschirm in beliebiger Form zu signalisieren, beispielsweise durch Einblenden einer bestimmten Markierung. Auf Befehl des Benutzers (Knopfdruck) wird die HTTP-Adresse aus dem Fernsehsignal ausgelesen und an ein mit dem Fernsehempfänger gekoppeltes Modem weitergeleitet, welches eine Kommunikationsverbindung zu dem digitalen Telekommunikationsnetz unter der ausgelesenen Adresse herstellt. Für die Wiedergabe der digitalen Informationssignale des Telekommunikationsnetzes auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes ist neben einer Digital/Analog-Wandlung der Signale im Falle eines analogen Fernsehempfängers bzw. einer Digital/Digital-Wandlung im Falle eines digitalen Fernsehempfängers in jedem Falle eine Synchronisation mit dem Takt des Fernsehsignals erforderlich.

SYSTEM ZUM WIEDERGEHEN VON VISUELLEN INFORMATIONEN

PATENTANSPRÜCHE

1. System zum Wiedergeben von visuellen Informationen in Form von Schrift, Grafiken und/oder Bildern, die in einem digitalen Telekommunikationsnetz übertragen werden, **dadurch gekennzeichnet**, daß innerhalb eines Fernsehsignals, welches mittels eines Fernsehempfängers wiedergebbar ist, eine Adresse (HTTP) für ein Serverprogramm des digitalen Telekommunikationsnetzes übertragen wird, welche dem Benutzer auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers in beliebiger Form (als Markierung oder in Klarschrift) optisch signalisiert wird, und daß die Adresse (HTTP) auf Befehl des Benutzers dahingehend ausgewertet wird, daß die Inhalte des Serverprogramms und weitere, mittels des Serverprogramms abrufbare visuelle Informationen (beispielsweise werbungsbezogene Informationen) auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers wiedergebbar sind.
2. System nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die aus dem digitalen Telekommunikationsnetz empfangenen Datensignale vor der Wiedergabe auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers auf den Takt des Fernsehsignals synchronisiert werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 96/05261

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 H04N7/173

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 410 326 A (GOLDSTEIN) 25 April 1995 see the whole document ---	1,2
A	EP 0 673 164 A (ATT) 20 September 1995 see the whole document ---	1
A	GB 2 207 838 A (TELACTION) 8 February 1989 see the whole document ---	1
A	COMMUNICATIONS OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, vol. 36, no. 12, December 1993, NEW YORK US, pages 19-23, XP000414935 LARRY PRESS: "the internet and interactive television" see the whole document ---	1
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 6 March 1997	Date of mailing of the international search report 27.03.97
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+ 31-70) 340-3016	Authorized officer Yvonnet, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 96/05261

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 94 23537 A (BELL ATLANTIC NETWORK SERVICES) 13 October 1994</p> <p>-----</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 96/05261

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5410326 A	25-04-95	NONE	
EP 673164 A	20-09-95	US 5570295 A	29-10-96
		CA 2141976 A	19-09-95
		JP 7288606 A	31-10-95
GB 2207838 A	08-02-89	US 4792849 A	20-12-88
		AU 2043988 A	09-02-89
		CA 1298908 A	14-04-92
		CA 2010867 A	08-09-90
		CN 1031457 A	01-03-89
		DE 3820425 A	16-02-89
		FR 2619273 A	10-02-89
		JP 1106541 A	24-04-89
		LU 87305 A	02-02-89
		NL 8801259 A	01-03-89
		SE 8801613 A	05-02-89
		US 5113496 A	12-05-92
		US 5191410 A	02-03-93
		US 5195092 A	16-03-93
WO 9423537 A	13-10-94	AU 6699994 A	24-10-94
		US 5528281 A	18-06-96

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 96/05261

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 94 23537 A (BELL ATLANTIC NETWORK SERVICES) 13.Oktober 1994 -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 96/05261

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5410326 A	25-04-95	KEINE	
EP 673164 A	20-09-95	US 5570295 A	29-10-96
		CA 2141976 A	19-09-95
		JP 7288606 A	31-10-95
GB 2207838 A	08-02-89	US 4792849 A	20-12-88
		AU 2043988 A	09-02-89
		CA 1298908 A	14-04-92
		CA 2010867 A	08-09-90
		CN 1031457 A	01-03-89
		DE 3820425 A	16-02-89
		FR 2619273 A	10-02-89
		JP 1106541 A	24-04-89
		LU 87305 A	02-02-89
		NL 8801259 A	01-03-89
		SE 8801613 A	05-02-89
		US 5113496 A	12-05-92
		US 5191410 A	02-03-93
		US 5195092 A	16-03-93
WO 9423537 A	13-10-94	AU 6699994 A	24-10-94
		US 5528281 A	18-06-96

The invention relates to a process for the reproduction of visual information which can be transferred on the Internet.

In digital telecommunications networks, server programs are transferred under what are referred to as HTTP addresses, and with the aid of such programs it is possible to call up visual information from data services in the form of script, graphics, and/or images. The reproduction of the selected server programs and the visual information which is called up with them is effected on the screen of the monitor of a PC workstation; i.e. in an environment in which the acceptance of web contents is low. Electronic advertising is therefore effected predominantly in conjunction with television entertainment.

WO-A-94 23 537 describes multimedia transfer via a public telephone network.

It is further known how to present products in television advertising broadcasts, and, at the end of the broadcast, to provide the prices and telephone numbers separately for each country by means of which the products previously advertised can be ordered. This technique, referred to as "teleshopping", has the disadvantage, however, that the relevant telephone numbers must be written down simultaneously by the television subscriber. In addition, the immediate reference also suffers between the television presentation of the product and the display of price and telephone numbers. In order to carry out the ordering process at the same time as the presentation of the product and to simplify it, the principle is already known from DE 44 27 046 A1 of transmitting additional information within the telephone program signal in a temporal correlation with the content of that program. At the user's first command, the clear text contained in the last supplementary information received, and, if appropriate the graphics information, is reproduced for a specific period of time on the television screen. During this reproduction period, in response to a second command from the user, a telephone number is drawn as ordering information from the last supplementary information received, and a telephone connection is established via modem to an automatic order acceptance facility.

The object of the invention, by contrast, consists of placing the content of the advertising in

a telecommunications system of the type described in the preamble with a high level of acceptance on the part of the system user.

This objective is achieved according to the invention by the characterisation features of patent Claim 1.

An advantageous embodiment of the process according to the invention is derived from the independent Claim A.

The invention is based on the consideration of increasing the acceptance of the contents of advertising at users of telecommunications networks in such a way that it is signalled to the user, when watching television entertainment with advertising merged in, that at the push of a button he can dial the HTTP address of a server program in a digital telecommunications network, such as the Internet. The essential factor is that the contents of the server program are reproduced on the screen of the television receiver, so that the user can call up more detailed information about the contents of the advertising from a television advert which is still running, from the telecommunications network, and reproduce it immediately on the screen of the television receiver. For the technical implementation, all that is required is for the HTTP address to be transferred as a supplementary signal in the television signal in a temporal correlation to the contents of the advert, and to pass this additional signal transfer to the user on the screen in any desired form, for example by merging in a specific marking.

At the user's command (press of a button), the HTTP address is read out from the television signal and passed on by means of a modem coupled to the television receiver, which creates a communications link with the digital communications network under the address which is read out. The reproduction of the digital information signals from the telecommunications network on the screen of the television unit in any event requires, in addition to a digital/analog conversion of the signals in the case of an analog television receiver or a digital/digital conversion in the case of a digital television receiver, a synchronisation with the cycle pulse of the television signal.

PATENT CLAIMS:

1. Process for the reproduction of visual information in the form of script, graphics, and/or images, which are transferred in the Internet, characterised in that, within a television program signal which is capable of reproduction by means of a television receiver, as an additional signal in a temporal correlation with the advertising content of the television program signal, an Internet address for an Internet server program is transferred, and reproduced together with the contents of the advertising on the screen of the television receiver, and that the Internet address is read out from the television program signal on the command of an observer of the advertising content, and forwarded to a modem coupled to the television receiver, which creates a communications link to the Internet under the Internet address which has been read out, in order to reproduce the contents of the server program addressed on the screen of the television receiver.
2. Process according to Claim 1, characterised in that the data signals received from the digital telecommunications network are synchronised to the cyclic pulse of the television program signal before reproduction on the screen of the television receiver.